

FTB 51 (2) 198-207.

(FTB-3172)

Uporaba molekularnih markera za utvrđivanje porijekla namirnica

Sažetak

Analizom molekularnih markera mogu se dobiti detaljne informacije za razumijevanje kompleksnog genoma organizma. Metode analize DNA koriste se u različitim područjima važnim za proizvodnju hrane. Učestale zaraze kontaminiranom hranom povećale su interes potrošača za što detaljnijim informacijama o proizvodu. Ovaj revijalni prikaz daje pregled područja u kojima je važna sljedivost hrane, te opis problema koje bi trebalo riješiti za njezino bolje praćenje. Ukratko su opisane metode PCR pomoću kojih se najčešće određuje porijeklo namirnica. Radi boljeg razumijevanja mogućnosti primjene tih metoda detaljno su opisani postupci utvrđivanja prisustva genetički modificiranih organizama i namirnica što izazivaju alergiju ili intoleranciju na hranu, te dokazivanja zaštićenog geografskog porijekla namirnica.

Ključne riječi: sljedivost hrane, ekstrakcija DNA, metode PCR, molekularni markeri, GMO